Orientaciones para preparar el examen del bloque 4.

Esto es lo más importante y lo que hay que tener muy claro para superar este bloque. No quiere decir que en el examen no puedan caer otras cosas.

Tema 13.

* Graficas de ciclos celulares e identificación de etapas.
* Distinguir y reconocer fases de la mitosis y la meiosis. Aspecto de los cromosomas.
* Espermatogénesis y ovogénesis. Cantidad de ADN en los distintos tipos celulares.

Tema 14.

* Leyes de Mendel.
* Teoría cromosómica de la herencia.
* Ligamiento entre genes (independientes, absoluto y relativo).
* Problemas: tercera ley , genes letales, herencia ligada al sexo y algo de pedigrí.

Tema 15.

* Experimentos de Griffith y Meselson.
* Dogma fundamental de la biología molecular. Definir y relacionar los distintos procesos.
* Elementos necesarios para la replicación.
* Diferencia entre replicación continua y retardada. Dibujos.
* Distinguir en dibujos o esquemas transcripción y traducción.
* Cómo empiezan y finalizan estos procesos.
* Diferencia entre ARNm eucariota y procariota.
* Cómo ocurre un ciclo de elongación en la traducción. Gasto energético.
* Dibujos de la iniciación, elongación y finalización.
* Regulación de la expresión génica. Operón lac/Operón trp.
* Tipos de mutaciones y consecuencias de las mismas (silenciosas, efecto en la proteína, fenotipos, relación con la evolución, etc.)

No olvidéis mirar las cuestiones y estudiar por el libro de selectividad.